

補助事業番号 20-88

補助事業名 平成20年度公設工業試験研究所の設備拡充補助事業

補助事業者名 島根県

1. 補助事業の概要

島根県における中小企業等の技術水準の向上に資するため、焼結や真空熱処理などを行う真空加圧焼結急速冷却炉一式を島根県産業技術センターに設置し、設備の拡充強化を図るものである。

2. 予想される事業効果実施

特殊鋼産業を利用した新素材開発や、製品品質の向上、高付加価値化など、機械工業分野の技術水準向上が期待される。

3. 本事業により導入した設備

真空加圧焼結急速冷却炉 1式

【設置場所：島根県産業技術センター】

本設備は、真空および加圧状態で最高2,200℃での熱処理が可能な炉であり、脱ワックス、加圧冷却などの機能も有する。超硬合金、MIM成形体などの焼結や低圧HIP処理（加圧焼結）、特殊鋼の焼入れ、焼戻し処理、ロウ付けなどが可能です。



主な仕様

項 目	仕 様
形式	PVSGgr20/20 (島津メクテム株式会社製)
有効寸法	φ 200×200mm
温度	最大 2200℃ (加圧制御 30 分定格) 大気圧下 2000℃ 減圧下 1800℃ 冷却工程 1450℃ 脱脂 800℃
到達圧力	$7 \times 10^{-1} \text{Pa} \cdot \text{A}$
導入ガス	$\text{N}_2, \text{Ar}, \text{H}_2$
ヒーター・断熱材	グラファイト

4. 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名：島根県産業技術センター (シマネケンサンギョウギジュツセンター)

住 所：690-0816

島根県松江市北陵町1番地

代 表 者：所長 吉野 勝美 (ヨシノ カツミ)

担当部署：技術部 生産技術グループ (ギジュツブ セイサンギジュツグループ)

担 当 者：専門研究員 瀧山 直之 (タキヤマ ナオユキ)

電話番号：0852-60-5140

F A X：0852-60-5144

E-mail：<mailto:sangisen@pref.shimane.lg.jp>

U R L：<http://www.shimane-iit.jp/>